**BTVN\_Mảng 2 chiều**

**Bài1**.Viết chương trình tính tích 2 ma trận các số nguyên A cấp (M x N) và B cấp (N x K)

**Bài2**.Tính tổng các phần tử trong tam giác dưới và tam giác trên của ma trận vuông cấp NxN.

Input: Output:

4 46

1 2 3 4 1 2 3 4 43

5 6 7 8 5 6 7 8

9 1 2 3 9 1 2 3

4 5 6 7 4 5 6 7

**Tam giác dưới Tam giác trên**

**Bài3**. Nhập số nguyên dương n. In ra ma trận xoáy ốc vuông cấp n.

Ví dụ với n = 4 1 2 3 4

12 13 14 5

11 16 15 6

10 9 8 7

**Bài4**. Nhập ma trận A là ma trận vuông cấp n. Thực hiện xoay ma trận một góc 90 độ ngược chiều kim đồng hồ. Ví dụ:

1 2 3 4 4 8 12 16

5 6 7 8 3 7 11 15

9 10 11 12 2 6 10 14

13 14 15 16 1 5 9 13

**Bài5.** Nhập ma trận A là ma trận vuông cấp n. Thực hiện xoay ma trận một góc 90 độ theo chiều kim đồng hồ. Ví dụ:

1 2 3 4 13 9 5 1

5 6 7 8 14 10 6 2

9 10 11 12 15 11 7 3

13 14 15 16 16 12 8 4

**Bài6.** Nhập vào một ma trận cấp m\*n tìm tổng hàng và tổng cột max. In ra vị trí của hàng max và cột max.